Sur quelques Méduses des côtes de la Manche,

par M. Gilbert Ranson.

(*Suite*[1] *et fin.*)

Genre **Phialidium** Leuckart 1856.

Phialidium hemisphæricum Mayer.

1760. *Medusa hemisphærica* Gronovius.
1809. *Oceania hemisphærica* Peron et Lesueur.
1848. *Thaumantias hemisphærica* Forbes.
1876. *Thaumantias leucostyla* Spagnolini.
1879. *Phialidium variabile* Haeckel.
1896. *Phialidium temporarium* Browne.
1886. *Clytia flavidulum* Metschnikoff.
1893. *Phialidium (Clytia) flavidulum* Maas.
1910. *Phialidium hemisphæricum* Mayer.

Ombrelle hémisphérique, 21 millim. de large environ. Paroi ombrellaire mince. 30 à 39 tentacules chez l'adulte. Le plus souvent 2 lithocystes entre chaque paire de tentacules.

Elle a 4 canaux radiaires étroits sur lesquels sont développées 4 gonades linéaires qui n'atteignent pas le bord de l'ombrelle.

L'estomac est court avec 4 lèvres simples et sans pédoncule.

L'hydroïde est *Campanulina* Van Beneden.

Cette Méduse est très abondante sur la côte Atlantique de l'Europe. On la trouve aussi dans la Méditerranée : détroit de Gibraltar, Nice, Naples, Messine, Trieste.

M. Billard l'a trouvée en assez grande abondance sur les côtes de la Manche :

3 exemplaires de 3 et 4 millim. avec 28-32 tentacules le 10 septembre 1910 à l'W. de l'île de Batz.

(1) *Bull. Mus. nat. hist. nat.*, nos 4 et 6, 1925.

2 exemplaires de 1 et 2 millim. avec 14 tentacules.

3 exemplaires en mauvais état en juillet 1902 à Saint-Marcouf.

34 exemplaires de 2 à 10 millim. en août 1899 à Saint-Waast et à Tatihou.

38 exemplaires de 4 à 8 millim. en 1902 dans la rade de Saint-Waast.

7 jeunes et 1 adulte en juillet 1909 à Tatihou.

8 beaux exemplaires de 8 et 10 millim. le 26 août 1911 dans le port de Tatihou.

14 dont 11 jeunes de 1 millim. en juillet 1901 à Saint-Waast.

Celles de 1 millim. et moins ont 8 tentacules ou 4 tentacules et 4 bourgeons tentaculaires avec 8 lithocystes.

4 exemplaires de 4 à 10 millim. en septembre 1911 à Roscoff.

GENRE **Eucheilota** McCrady 1857.

EUCHEILOTA MACULATA Hartlaub.

1894. *Eucheilota maculata* Hartlaub.

Ombrelle plus basse qu'une hémisphère, qui peut atteindre 13 millim. de large. Les parois sont épaisses à la partie supérieure et minces sur les bords. Cette Méduse peut avoir de 16 à 30 tentacules avec bulbes basaux très développés. Chaque bulbe basal est accompagné de deux cirres. Entre les tentacules on trouve, sur le bord de l'ombrelle, des bourgeons tentaculaires accompagnés aussi, de deux cirres.

Les lithocystes, sur le bord de l'ombrelle, alternent avec les tentacules. Ils contiennent chacun de 5 à 6 concrétions et quelquefois 10.

L'estomac est court; la bouche se termine par 4 lèvres recourbées.

Les 4 gonades, allongées, s'étendent sur la plus grande partie des 4 canaux radiaires mais n'atteignent cependant ni l'estomac ni le canal circulaire.

L'hydroïde est probablement *Campanulina Hincksii.*

Cette Méduse a été récoltée par Hartlaub d'août à octobre à Helgoland et sur divers autres points des côtes d'Allemagne.

M. Billard en a récolté :

1 exemplaire en août 1899 à Saint-Waast.

Il a 6 millim. de diamètre; 16 tentacules bien développés, dont 4 perradiaux, et flanqués chacun de deux cirres; 1 lithocyste entre chaque tentacule développé.

1 exemplaire en juillet 1901 à Saint-Waast.

Un peu plus âgée que la précédente, cette Méduse ne s'en distingue que par un plus grand allongement des gonades et le développement un peu plus grand des bourgeons tentaculaires intermédiaires.

Genre **Phortis** McCrady 1857.

Phortis gibbosa McCrady.

1857. *Phortis gibbosa* McCrady.
1862. *Eirene gibbosa* Agassiz L.
1879. *Irene gibbosa* Haeckel.

Ombrelle pouvant atteindre 25 millim. de diamètre. Le manubrium forme un large pédoncule qui ne sort guère de la cavité de l'ombrelle. L'estomac est assez large. La bouche a 4 lèvres. Les gonades sur les quatre canaux radiaires sont linéaires et s'étendent sur la moitié distale de ces canaux.

Le nombre des tentacules varie de 60 à 100 et chacun possède un large bulbe basal. 1 lithocyste entre chaque tentacule.

Cette Méduse a été trouvée sur la côte de la Caroline aux États-Unis.

M. Billard en a récolté un exemplaire le 26 août 1911 à Tatihou.

Il a 8 millim. de diamètre, 16 tentacules bien développés dont 4 perradiaux et 3 dans chaque quadrant.

9 bulbes tentaculaires sont apparents et plus ou moins développés dans chaque quadrant. De chaque côté des tentacules bien développés et de chaque côté des bulbes tentaculaires ayant un certain développement, se trouve un lithocyste.

Les gonades linéaires indiquent un stade jeune.

TRACHYMEDUSÆ.

Genre **Gossea** L. Agassiz 1862.

Gossea corynetes Gosse.

1853. *Thaumantias corynetes* Gosse.
1862. *Gossea corynetes* L. Agassiz.
1879. *Gossea circinata* Haeckel.

En 1853, Gosse[1] décrivait sous le nom de *Thaumantias corynetes* une

[1] *Natur. Rambles Devonshire Coast*, p. 407.

petite Trachyméduse ayant les caractères essentiels suivants : ombrelle 6 millim. de large et 8 millim. de haut; 16 tentacules par groupes de deux : 4 groupes radiaires et 4 groupes interradiaires; gonades s'étendant sur la moitié supérieure des canaux radiaires.

En 1879 Haeckel[1] reproduit cette description et décrit, sous le nom de *Gossea circinata* Haeckel, une petite Trachyméduse présentant les ca-

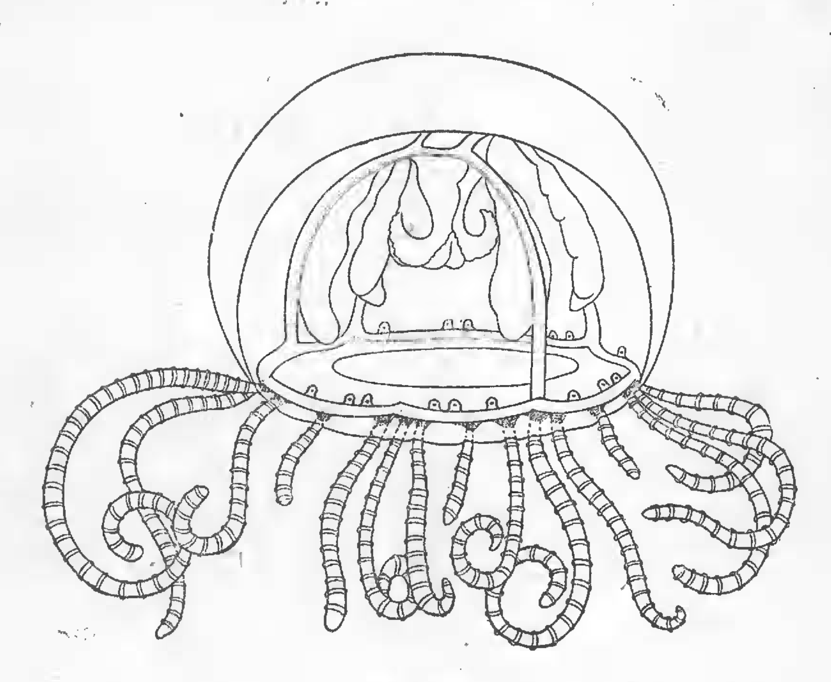


Fig. 1. — *Gossea corynetes* Gosse (d'après Haeckel 1879 mais avec modification de la base des tentacules).

ractères essentiels suivants : ombrelle 12 millim. de large et 10 millim. de haut; 24 tentacules par groupes de trois : 4 groupes radiaires et 4 groupes interradiaires; gonades s'étendant sur les trois quarts des canaux radiaires et n'atteignant pas le bord de l'ombrelle.

Mayer, en 1910[2], croit qu'il s'agit là de *Gossea corynetes* adulte; celle décrite par Gosse n'étant qu'un stade plus jeune. Et il supprime *Gossea circinata* Haeckel.

Kramp, en 1924[3], exprime la même idée. Cependant je note dans la diagnose : «The small specimens have the complete number of tentacules, in so far as it has been possible to count them».

Ceci est parfaitement exact. J'ai de jeunes *Gossea corynetes* de 3 et de 4 millim. de large dont les tentacules sont tous très apparents : 8 groupes

(1) *Syst. der Medusen*, 1879.
(2) *Medusæ of the World*, Washington, 1910.
(2) *Report. on the Dan. Oceanog. exped. 1908-1910*, Medusæ, 1924.

de trois, ainsi d'ailleurs que les 8 «cirres» marginaux alternant avec les 8 groupes de tentacules.

Mais ce fait est en contradiction avec l'hypothèse de Mayer; à savoir que la Méduse décrite par Gosse n'est qu'un stade jeune de celle décrite par Haeckel.

Cependant, de nombreux autres caractères les rapprochent. D'autres recherches sont nécessaires pour donner une solution définitive à la question.

L'adulte est une Méduse dont l'ombrelle est hémisphérique. Elle a 24 longs tentacules, en forme de massue, groupés par trois : 4 groupes

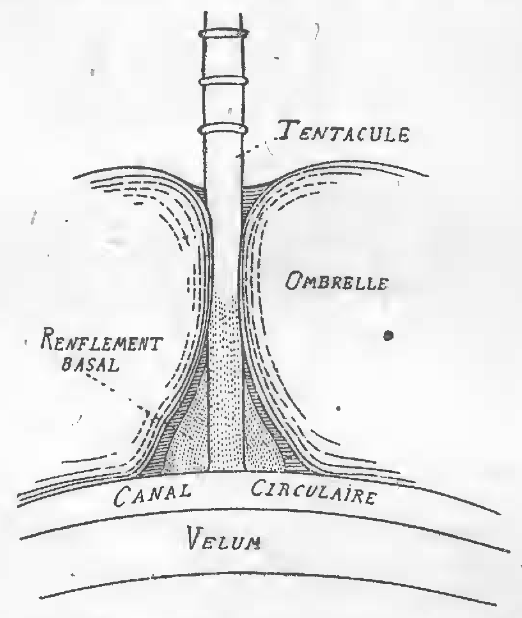


Fig. 2. — *Gossea corynetes* Gosse (détail de la base d'un tentacule).

radiaires et 4 groupes interradiaires. En extension, ils sont plus longs que le diamètre de l'ombrelle et portent de très nombreuses rangées de nématocystes.

8 tentacules (et non des cirres) plus courts avec également de nombreuses rangées de nématocystes, alternent avec les 8 groupes précédents. 24 lithocystes clos dont trois entre chaque groupe de tentacules. Un canal circulaire simple. 4 canaux radiaires sur lesquels se développent 4 gonades n'atteignant pas tout à fait ni l'extrémité supérieure ni le bord de l'ombrelle. L'estomac est en forme d'urne renversée. 4 lèvres recourbées bordent la bouche.

Cette Méduse a une aire de répartition très restreinte. Elle semble confinée dans la Manche et les parties immédiatement adjacentes de la mer du Nord et de l'Atlantique.

Elle a été trouvée en abondance sur la côte de Bretagne depuis Le Croisic.

M. Billard l'a récoltée aux endroits suivants :

A l'W. de l'île de Batz : 3 exemplaires adultes le 19 septembre 1910.

A l'entrée E. du chenal de Roscoff, 4 adultes le 20 septembre 1911 et de nombreux exemplaires dont quelques-uns jeunes de 4 à 6 millim. le 22 septembre 1911.

Côte S. de l'île de Batz : 1 exemplaire jeune en septembre 1911.

Elle a toujours été signalée d'août à novembre.

Les exemplaires que je possède ont bien 24 tentacules réunis par groupes de trois. Mais, au sujet des tentacules, Haeckel s'exprime ainsi : «24 grösse Keulenförmige Tentakeln (in Gruppen von je 3) mit abgesetzten Basalsporen, ungefähr so lang als der Schirmdurchmesser».

Kramp, en 1924, dit : «In one respect Haeckel's description is obscure and his figure wrong, as it is implied that the tentacules have basal «spurs» which they have not they issue exactly as in Gonionemus». Mais Kramp reproduit tout de même la figure d'Haeckel.

Les tentacules ne possèdent pas, en effet, d'éperons basaux sur les exemplaires à ma disposition. Ils ont un renflement basal mais partent directement du canal circulaire comme chez *Gonionemus.*

L'ombrelle déborde légèrement le canal circulaire et les tentacules, à leur départ, s'accolent au bord de l'ombrelle qui déborde également de chaque côté du tentacule de telle façon que ce dernier se trouve dans un canal semi-circulaire enfoui dans la paroi de l'ombrelle ainsi que le montre la figure ci-contre.

Genre **Liriope** Lesson 1843.

Liriope scutigera McCrady.

1857. *Liriope scutigera* McCrady.
1864. *Xanthea scutigera* Haeckel.
1882. *Glossodon tenuirostris* Fewkes.

L'ombrelle plus large que haute a environ 15 millim. de diamètre. 4 canaux radiaires portent sur leur moitié distale les gonades qui sont larges.

A l'extrémité des canaux sont 4 tentacules pleins, plus longs que le diamètre de l'ombrelle, portant de nombreuses rangées de nématocystes. 4 petits tentacules interradiaires et dirigés vers la partie supérieure de l'ombrelle sont armés de nombreux groupes de nématocystes. Ils sont souvent absents parce qu'ils se brisent facilement.

8 lithocystes dont un à la base de chaque tentacule.

Du canal circulaire part, dans chaque interradius, un diverticulum court mais assez large.

Le pédoncule dépasse un peu la hauteur de l'ombrelle. La bouche est quadrangulaire et les lèvres portent des nématocystes.

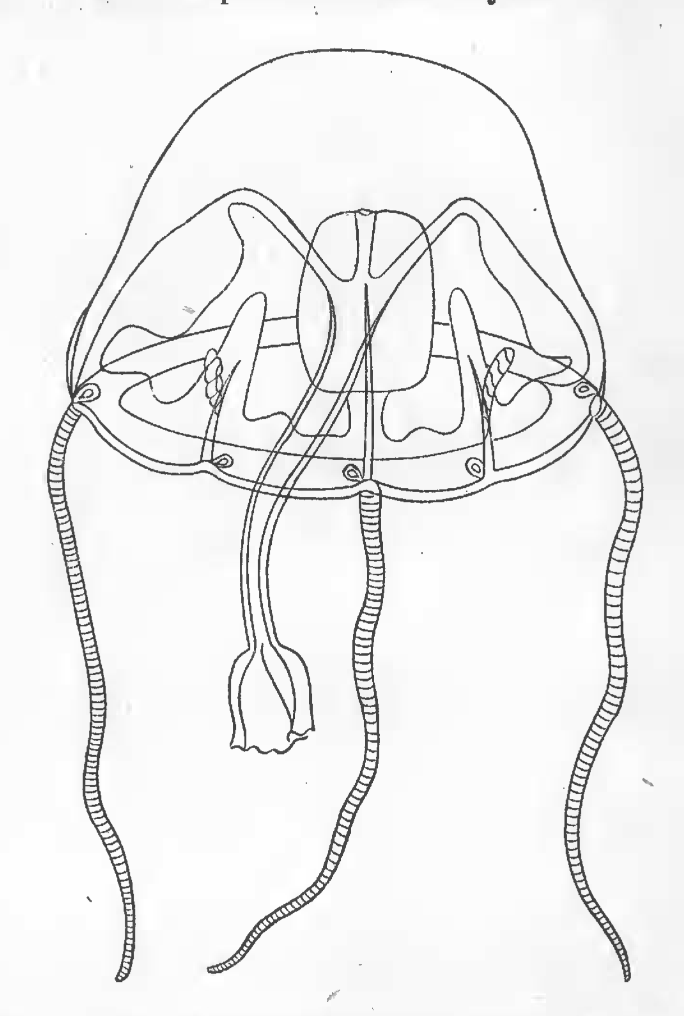


Fig. 3. — *Liriope scutigera* McCrady (d'après Mayer 1910).

Cette Méduse est commune à l'île Tortugas, sur la côte de Floride et aux Bahamas.

M. Billard en a récolté un exemplaire le 10 septembre 1910 à l'W. de l'île de Batz.